

Strømtransformator - PACT RCP-4000A-1A-D140 - 2904922


Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.
(<http://phoenixcontact.no/download>)



Settet består av en 1 A-måleomformer og en Rogowski-spole med signalledning. Lengde Rogowski-spole: 450 mm, diameter: 140 mm. Lengde signalledning: 3 m. Rogowski-spolen måler AC-strøm i strømskinner og sterkstrømsledninger.



Forretningsinformasjon

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	 4 046356 900959
GTIN	4046356900959
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	390,800 g
Tolltariffnummer	85437090
Opprinnelsesland	Germany
Rabattgruppe	31BCK

Tekniske spesifikasjoner

Mål

Bredde	22,5 mm
Høyde	85 mm
Dybde	70,4 mm

Omgivelsesforhold

Omgivelsestemperatur (drift)	-30 °C ... 80 °C (Målespole)
	-20 °C ... 70 °C (Måleomformer)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 80 °C (Målespole)
	-25 °C ... 85 °C (Måleomformer)
Maks. brukshøyde	< 2000 m
Tillatt luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 % (ingen dugging)
Beskyttelsesgrad målespole	IP67 (ikke evaluert av UL)
Beskyttelsesgrad måleomformer	IP20

Strømtransformator - PACT RCP-4000A-1A-D140 - 2904922

Tekniske spesifikasjoner

Forsyning måleomformer

Nominell forsyningsspenning	24 VDC -20%...+25%
Nominelt forsyningsspenningsområde	19,2 VDC ... 30 VDC
Maksimalt strømpoptak	190 mA
Effektopptak	4 W

Inngangsdata målespole

Frekvensmåleområde	40 Hz ... 20000 Hz
Posisjonsfeil	< 1 %
Linearitetsfeil	0,1 %

Inngangsdata måleomformer

Måleområder (strøm)	100 A 250 A 400 A 630 A 1000 A 1500 A 2000 A 4000 A
Kan konfigureres/programmeres	via DIP
Fasevinkel	< 1 °
Maks. avstander for kobberledninger ved P _{Nmax}	32 m (0,75mm ² (AWG 20))
	64 m (1,5mm ² (AWG 16))
	107 m (2,5mm ² (AWG 14))

Signalinngang måleomformer

Inngangssignal (ved 50 Hz)	100 mV (1000 A)
Inngangsimpedans	27 kΩ (minste måleområde)

Signalutgang målespole

Utgangssignal (ved 50 Hz)	100 mV (uten last, ved 1000 A)
Utgangsspenning (uten last)	$V_{OUT} = M * di/dt$
Utgangsspenning (sinusformet, uten last)	100 mV ($V_{OUT} = 2 * \pi * M * f * I$ (M = 0,318 μH, eksempel: Med 50 Hz, I = 1000 A))

Signalutgang måleomformer

Utgangssignal strøm	0 A AC ... 1 A
Merkeeffekt	1,5 VA
Last	0 Ω ... 1,5 Ω

Generelle spesifikasjoner målespole

Målespolens lengde	450 mm
Målespolens diameter	8,3 mm ±0,2mm
Signalledningens lengde	3000 mm
Lederoppbygning signalledning	2x 0,22 mm (Signal (fortinnet))
	1x 0,22 mm (Skjerming (fortinnet))
Spolematerial	Elastollan
Husmateriale	PC
Isolering	Dobbel isolasjon
Merkeisolasjonsspenning	1000 VAC (rms CAT III)
	600 VAC (rms CAT IV)

Strømtransformator - PACT RCP-4000A-1A-D140 - 2904922

Tekniske spesifikasjoner

Generelle spesifikasjoner målespole

Prøvespenning	10,45 kV (DC / 1 min.)
Basisnøyaktighet	$\leq \pm 0,21 \%$
UL, USA / Canada	UL 61010 Recognized

Generelle spesifikasjoner måleomformer

Linearitetsfeil	$< 0,5 \%$ (av områdesluttverdi)
Maks. overføringsfeil	$\leq 0,5 \%$ (av områdesluttverdi)
Frekvensområde	45 Hz ... 65 Hz
Maks. harmoniske bølger som kan registreres	< 2 kHz
Strømpoptak	< 190 mA (ved 19,2 V)
Husmateriale	Polyamid
Prøvespenning	1,5 kV AC (Forsyning / inn- og utgang: 50 Hz, 1 min)
Driftsspenningsindikator	LED grønn
UL, USA / Canada	UL 508 Listed

Generelle data

Standarder/bestemmelser	IEC61010-1
	IEC61010-2-032
Isolering	Dobbel isolasjon
Temperaturkoeffisienter	0,005 %/K (+10 °C ... +70 °C, begge komponenter har samme omgivelsestemperatur)
	0,07 %/K (-20 °C ... +10 °C, begge komponenter har samme omgivelsestemperatur)
Målefeil typisk	$< 1 \%$

Tilkoblingsspesifikasjoner

Betegnelse tilkobling	Måleomformerside
Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 14
Tiltrekkingmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Standarder og bestemmelser

Standarder/bestemmelser	IEC61010-1
	IEC61010-2-032
Isolering	Dobbel isolasjon
Forurensningsgrad	2
Overspenningskategori	III (1000 V, til nøytralleder)
	IV (600 V, til nøytralleder)

Environmental Product Compliance

Strømtransformator - PACT RCP-4000A-1A-D140 - 2904922

Tekniske spesifikasjoner

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"

Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27210902
eCl@ss 11.0	27210902
eCl@ss 4.0	27210900
eCl@ss 4.1	27210900
eCl@ss 5.0	27210900
eCl@ss 5.1	27210900
eCl@ss 6.0	27210900
eCl@ss 7.0	27210902
eCl@ss 8.0	27210902
eCl@ss 9.0	27210902

ETIM

ETIM 3.0	EC002048
ETIM 4.0	EC002048
ETIM 5.0	EC002048
ETIM 6.0	EC002048
ETIM 7.0	EC002048

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121032
UNSPSC 18.0	39121032
UNSPSC 19.0	39121032
UNSPSC 20.0	39121032
UNSPSC 21.0	39121032

Godkjenninger

Godkjenninger

Godkjenninger

EAC

Ex godkjenninger

Strømtransformator - PACT RCP-4000A-1A-D140 - 2904922

Godkjennelser

Godkjennelsesdetaljer

EAC



RU*DE*08.B.01187/19

Tilbehør

Tilbehør

Monteringsmateriell

Holder - PACT RCP-CLAMP - 2904895



Holdeanordningen (opsjon) gjør at Rogowski-spolen sitter pålitelig på strømskinner med tykkelse 10 ... 15 mm. Ved installeringen skyves spolehuset på holdeanordningen og festes automatisk.

Holder - PACT RCP-CLAMP-5-10 - 2907888



Holdeanordningen (opsjon) gjør at Rogowski-spolen sitter pålitelig på strømskinner med tykkelse 5 ... 10 mm. Ved installeringen skyves spolehuset på holdeanordningen og festes automatisk.
